

BÀI THỰC HÀNH 1

GV: Nguyễn Thị Minh Tâm

1. Đọc và hiển thị ảnh.
2. Viết chương trình in ra giá trị màu tại điểm ảnh có tọa độ nhập vào.

Hướng dẫn: Nhập số: `x = int(input('Nhập toa do x'))`

3. Viết chương trình đổi ảnh màu sang ảnh xám, ảnh nhị phân. Lưu lại ảnh xám và ảnh nhị phân.

Công thức đổi sang ảnh xám:

$$0.299 * \text{Red} + 0.587 * \text{Green} + 0.114 * \text{Blue}$$

4. Viết chương trình tạo trackbar để chọn ngưỡng, dùng hàm có sẵn của OpenCV để đọc ảnh và chuyển sang ảnh nhị phân. Lưu lại ảnh nhị phân.

5. Viết chương trình thay đổi độ tương phản và độ sáng của ảnh với các tham số lấy từ thanh trượt

6. Tìm hiểu hiện nhiều hình ảnh với thư viện matplotlib. Hiện ra 4 ảnh trên 1 cửa sổ

Hướng dẫn nộp bài thực hành:

- Tạo file Notepad theo mẫu với tên tệp là HọTên.txt

BÀI THỰC HÀNH SỐ ...

Họ và tên:

Mã sv:

CÂU 1: (COPY mã python vào đây)

CÂU 2:

...

- Nộp file Notepad vào mục bài tập